



後記号なし

実用新案登録願 (D)

昭和 55 年 12 月 30 日

特許庁長官 島田 春樹 殿

1. 考案の名称

フリガナ
廻り止めナット

2. 考案者

フリガナ 住所 静岡県浜松市御給町堀之内 / 638-37
フリガナ 氏名 増谷 正計 ほか / 名

3. 実用新案登録出願人

フリガナ 住所 静岡県浜松市御給町283番地の3
フリガナ 氏名 (名称) リズム自動車部品製造株式会社
代表者 藤田 昌次郎
(国籍)

4. 代理人 〒432 電話 (0534) 53-2539

住所 静岡県浜松市鶴江3丁目 / 1 番 25 号

氏名 4973 藤田 保男

5. 添付書類の目録

✓(1) 明細書 1通
(3) 願書副本 1通

✓(2) 図面 1通
✓(4) 委任状 1通



113709

66



方 式 査 査

55 186705

明 細 書

1 考案の名称 廻り止めナット

2 実用新案登録請求の範囲

ナットの下端内径部側に環状突出部を形成しその外側に環状凹部を設け、上記突出部の先端は内側斜り導入角を有しナット締結時に相手ボルトの不完全ネジ部附近を軸周に対し押圧するより構成したことを特徴とする廻り止めナット

3 考案の詳細な説明

この考案は廻り止めナットに関するものである。

従来ナットの廻り止めは、溝付ナットを用いネジ本体の割りピン穴とナットの割りピン嵌合溝とを合せて割りピンを取付け、割りピンの抜け止めと

して当該ピンの先端を折り曲げて固定するようにしたものが多い用されて居る。本案はかかる割りピンなど使用せず従ってその組付手数を要せずして簡単且つ確実な廻り止めの目的を果しうるナットとして案出したものである。

次に本案を図面について説明する。

ナット 1 の下端内径部側に環状突出部 2 を形成し

その外側に環状凹部 3 を設け、上記突出部 2 の尖端は内側絞り導入角 α を有し、ナット締結時に相手ボルト 4 の不完全ネジ部 5 附近を軸周に対し押圧するように構成したもので、6 はボルトネジ本体、7 はナット 1 のネジ部、8 は金属板を示す。本案は上記のごとく構成したものであるから、金属板 8 に挿設したボルト 4 のネジ本体 6 にナット 1 を螺合し当該金属板に締付けるものであるが、先づナットの環状突出部 2 が金属板 8 の表面に当り、更にナットを締付けることによって環状突出部の内側絞り導入角 α に従い当該突出部 2 の尖端 2 a が内側に絞り曲げられ、ネジ本体 6 の不完全ネジ部 5 附近の径はネジ下端部に圧接しネジ外径よりも小径となるためにナットの弛みを防止するようになる。又ネジ外径の一部変形をも生ずるような場合もあり、かかる場合は一層弛み止めは強化される。ナットを離脱するときは、ナットを高トルクで逆回転させれば環状突出部 2 が自動変形してネジ本体 6 から容易に取外すことができる。環状凹部 3 の設定はこの環状突出部 2 の絞り曲げ

或はナット逆回転時の当該突出部の自動変形を円滑に機能させるための逃げを設けるものである。本案はかくの如くナットの下端に環状突出部があり指定締付トルクで締付けるだけでこの突出部が絞り曲げによる廻り止めをすることができるから従来のような割りピンの使用やその取付手数をかけるなどの組付作業は全く不要となりしかも締付弛み止めは強力で、ナット離脱も逆回転のみで簡単に行いうる等非常に便利で実用的価値はきわめて大である。

4 図面の簡単な説明

第1図は本案ナットの縦断面図、第2図は本案ナット締付状態を示す断面図である。

1 ナット、2 環状突出部、3 環状凹部、5 ボルトの不完全ネジ部

実用新案登録出願人

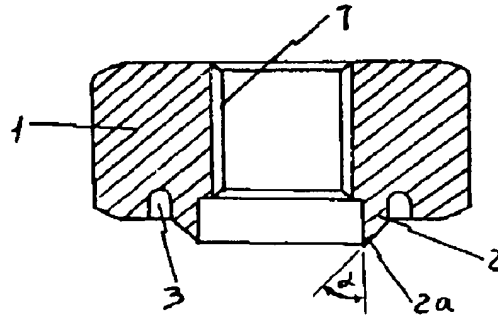
リズム自動車部品製造株式会社

代理人

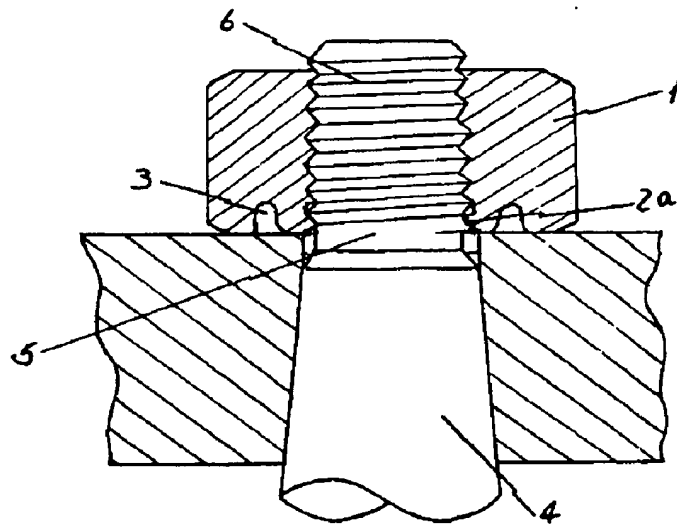
浅野保男

(3)

第 1 図



第 2 図



113709

70

実用新案登録出願人

収公自動車部品製造株式会社

代理人 浅野保男

6. 前記以外の考案者

住所 東京都^{ナカノ}中野区^{クヒガシナカノ}東中野 / 丁目 4 8 番 / 号
氏名 ^{マエ}前 ^{ナミ}波 ^{ヒデ}秀 ^{ノリ}則

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.